गणित मजेदार आहे
२





गणित मजेदार आहे
२

Maths is fun 2

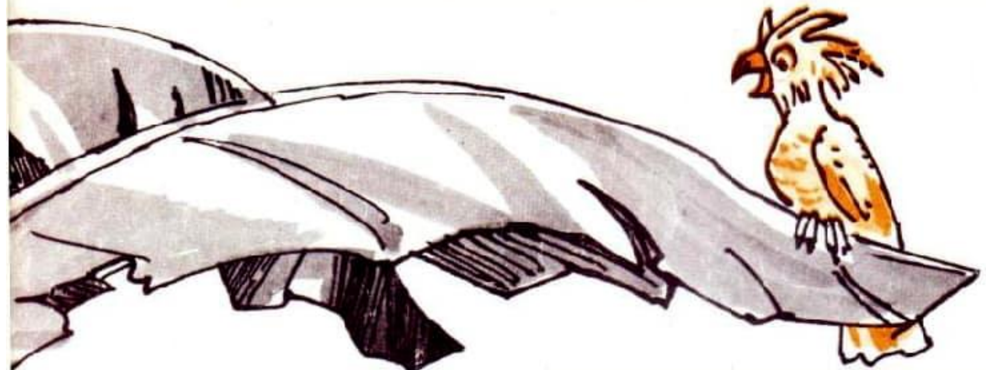
टी. के. झिकालकीना,

चित्रकार: बी. रायटमन, मराठी: अश्विनी बर्वे

Prosveshcheniye Publishers
Moscow 1985



१. गुणाकार आणि भागाकार

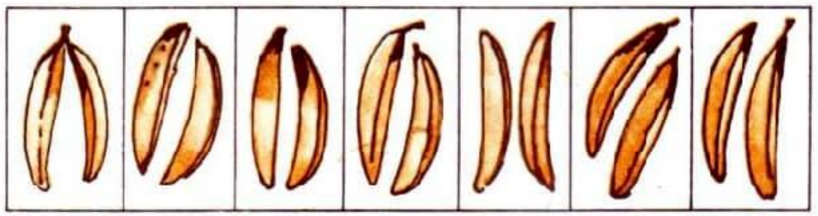


1. झाडाच्या प्रत्येक फांदीवर दोन माकडे बसली आहेत. दोन फांद्यांवर मिळून एकूण किती माकडे बसली आहेत? हे गणित लिहून काढा आणि सोडवा.

□ □ = □

2. समान संख्येच्या वस्तू वापरून बेरीज करा:

2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2



= □

2 → 4 → 6 → 8 → 10 → 12 → 14

प्रत्येक बेरजेला २ ने गुणा आणि भागा:

$2 \cdot 1 = 2$	$16 : 2$
$2 \cdot 2$	$18 : 2$
$6 \cdot 2$	$10 : 2$
$7 \cdot 2$	$12 : 2$

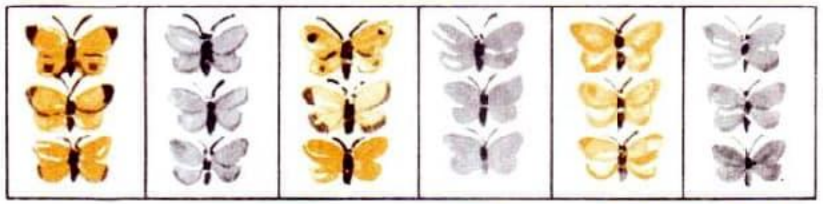
4. मुलाने ९ भुंगे ३ पेट्यांमध्ये समान विभागले आहेत. प्रत्येक पेटीत किती भुंगे आहेत?



□ □ = □

5. समान संख्येच्या वस्तू वापरून बेरीज करा:

3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3



= □

3 → 6 → 9 → □ → □ → □

6. प्रत्येक बेरजेला ३ ने गुणा आणि भागा.

3 · 2	5 · 3	21 : 3	9 : 3
3 · 3	6 · 3	24 : 3	12 : 3
3 · 4	7 · 3	27 : 3	15 : 3

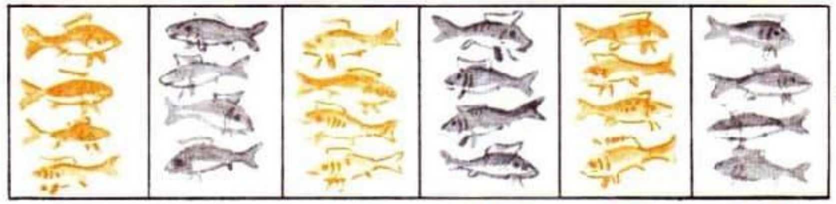
7. प्रत्येक माशांच्या भांड्यात ४ मासे आहेत. दोन्ही भांडी मिळून एकूण किती मासे आहेत?



□ □ = □

8. समान संख्येच्या वस्तू वापरून बेरीज करा:

4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4



= □

4 → 8 → 12 → □ → □ → □

9. प्रत्येक बेरजेला ४ ने गुणा आणि भागा.

4 · 2	12 : 4
4 · 3	16 : 4
6 · 4	28 : 7
7 · 4	32 : 8

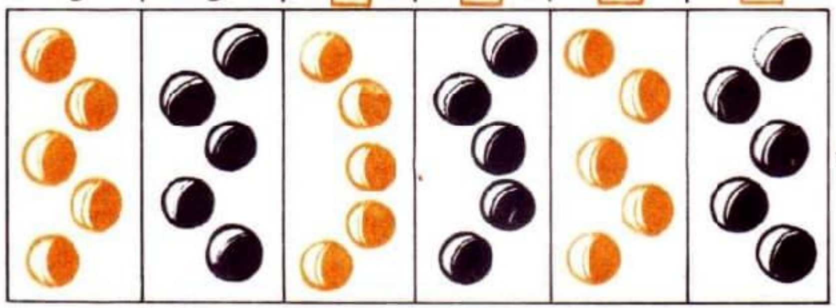
10. एका मुलीने १५ केळी ३ ताटांमध्ये समान ठेवली. प्रत्येक ताटात किती केळी आहेत?

□ □ = □



11. समान संख्येच्या वस्तू वापरून बेरीज करा:

5 + 5 + □ + □ + □ + □



= □

5 → 10 → □ → □ → □ → □

12. प्रत्येक बेरजेला ५ ने गुणा आणि भागा:

5 · 1	1 · 5	5 : 5	5 : 1
5 · 2	2 · 5	10 : 5	10 : 2

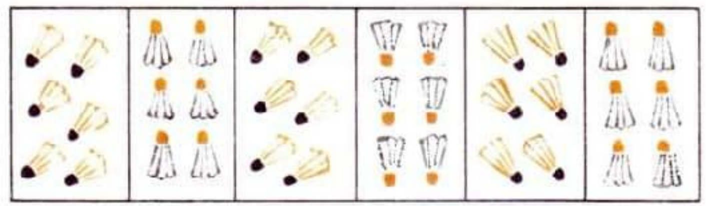
13. दोन फुटबॉल संघांपैकी प्रत्येक संघात ६ मुले आहेत. दोन्ही संघांमध्ये मिळून एकूण किती मुले आहेत?



14. समान संख्येच्या वस्तू वापरून बेरीज करा:



6 + 6 + □ + □ + □ + □



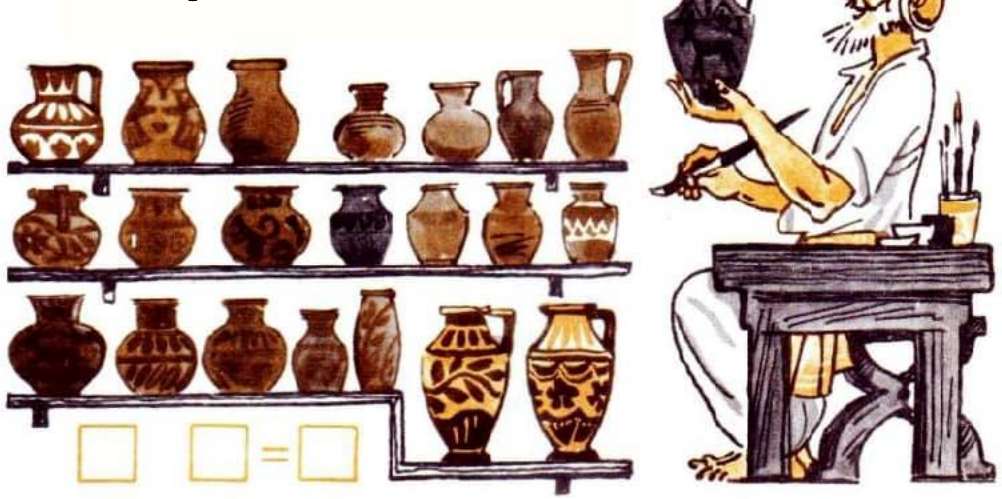
= □

6 → 12 → □ → □ → □ → □

15. प्रत्येक बेरजेला ६ ने गुणा आणि भागा:

6 · 1 =	1 · 6 =	6 : 6 =	6 : 1 =
6 · 2 =	2 · 6 =	12 : 6 =	12 : 2 =
6 · 3 =	3 · 6 =	18 : 6 =	18 : 3 =

16. तीन शेल्फवर प्रत्येकी ७ फुलदाण्या आहेत. त्या तीन शेल्फवर एकूण किती फुलदाण्या आहेत?



□ □ = □

17. समान संख्येच्या वस्तू वापरून बेरीज करा:

7 + 7 + □ + □ + □ + □



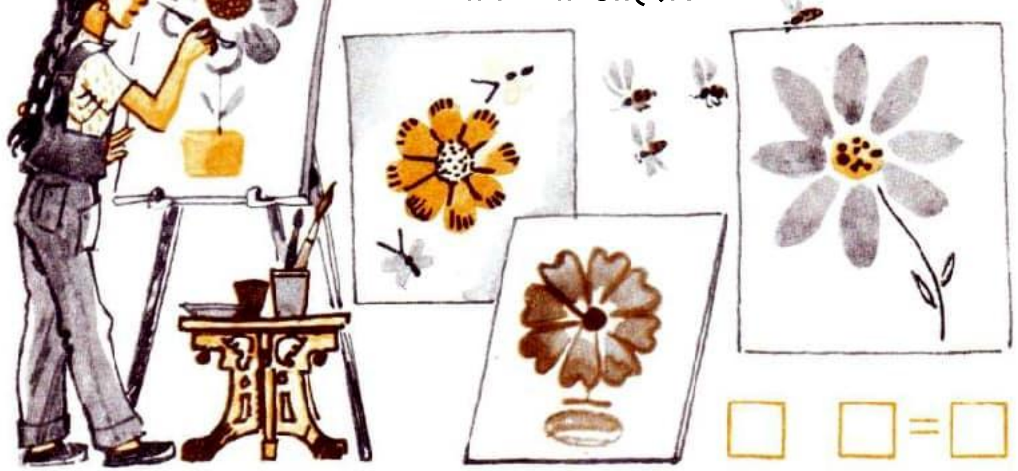
= □

7 → 14 → □ → □ → □ → □

18. प्रत्येक बेरजेला ७ ने गुणा आणि भागा:

$7 \cdot 1 = 7$	$1 \cdot 7 = 7$	$7 : 7 = 1$	$7 : 1 = 7$
$7 \cdot 2 =$	$2 \cdot 7 =$	$14 : 7 =$	$14 : 2 =$
$7 \cdot 3 =$	$3 \cdot 7 =$	$21 : 7 =$	$21 : 3 =$

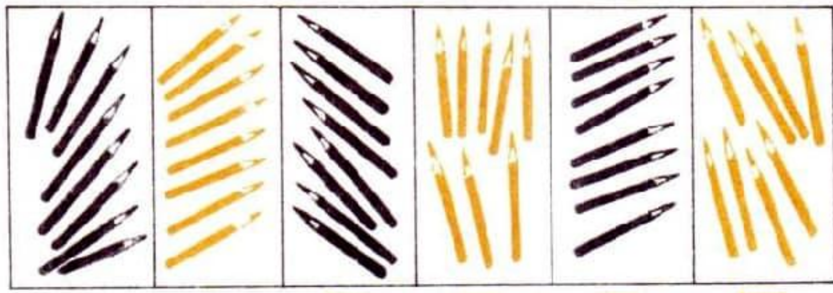
19. मुलीने ४ फुले काढली आहेत. प्रत्येक फुलाला ८ पाकळ्या आहेत. त्या ४ फुलांना मिळून एकूण किती पाकळ्या आहेत?



□ □ = □

20. समान संख्येच्या वस्तू वापरून बेरीज करा:

8 + 8 + □ + □ + □ + □



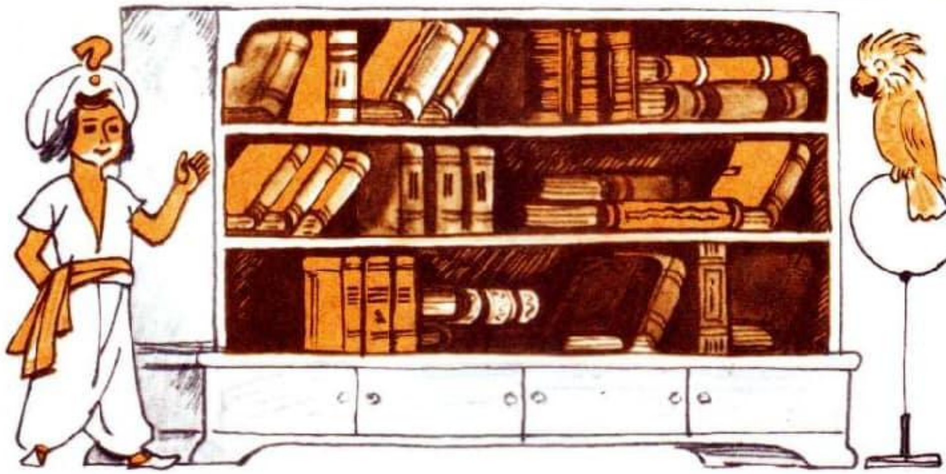
= □

8 → 16 → □ → □ → □ → □

21. प्रत्येक बेरजेला ८ ने गुणा आणि भागा:

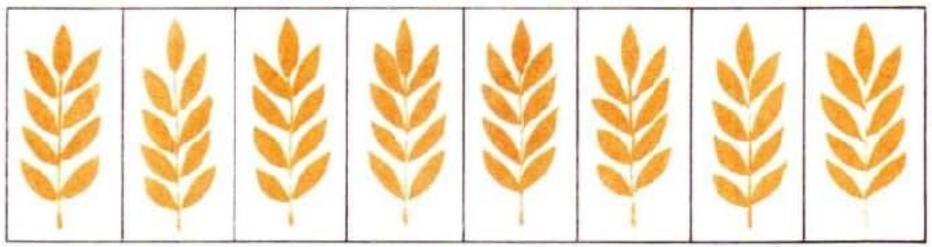
$8 \cdot 1 =$	$1 \cdot 8 =$	$8 : 1 =$	$8 : 8 =$
$8 \cdot 2 =$	$2 \cdot 8 =$	$16 : 2 =$	$16 : 8 =$

22. 3 शेल्फमध्ये प्रत्येकी 9 पुस्तके आहेत. त्या 3 शेल्फमध्ये एकूण किती पुस्तके आहेत? □ □=□



23. समान संख्येच्या वस्तू वापरून बेरीज करा:

9 + 9 + □+ □+ □+ □+ □+ □



=□

9 → 18 → □ → □ → □ → □ → □ → □

24. प्रत्येक बेरजेला ९ ने गुणा आणि भागा:

9 · 1 =	1 · 9 =	9 : 1 =	9 : 9 =
9 · 2 =	2 · 9 =	18 : 2 =	18 : 9 =
9 · 3 =	3 · 9 =	27 : 3 =	27 : 9 =

25. प्रत्येक चौकोनात खालील आकृतीनुसार आवश्यक तेवढे आकार काढा. आकृत्या पूर्णपणे लिहा.

शतक	दशक	एकक
2	5	3

शतक	दशक	एकक
4	6	1

नऊशे शहाऐंशी ......

शतक	दशक	एकक
3	8	0

शतक	दशक	एकक
6	0	0

शतक	दशक	एकक
7	0	5

शतक	दशक	एकक
9	4	0

26. दहा गाढवे असून प्रत्येकावर दोन मुले बसलेली आहेत. एकूण किती मुले गाढवांवर बसली आहेत?



27. रिकाम्या जागी संख्या लिहा:

$3 \cdot \square = 15$	$5 \cdot \square = 35$	$4 \cdot 7 = \square$
$4 \cdot \square = 20$	$9 \cdot \square = 54$	$\square \cdot 3 = 27$
$\square \cdot 6 = 30$	$32 : \square = 4$	$81 : \square = 9$
$7 \cdot \square = 56$	$25 : \square = 5$	$64 : \square = 8$
$9 \cdot \square = 72$	$\square : 3 = 9$	$81 : \square = 9$
$8 \cdot \square = 64$	$\square : 5 = 8$	$\square : 6 = 9$

28.* एक मुलगा एका संख्येचा विचार करतो, तिला २ ने गुणतो, आणि मग त्यात ३ मिळवतो.
निकाल ११ आहे. त्याने सर्वात आधी कोणत्या संख्येचा विचार केला?

उत्तर पान ४५ वर पहा.

29. एक घोडेस्वार ताशी १८ किलोमीटर वेगाने घोडेस्वारी करत आहे. त्याला ५४ किलोमीटर अंतर कापायला किती वेळ लागेल?



30. ही समीकरणे सोडवा:

$x \cdot 6 = 54$	$x = 9$	$6 \cdot x = 48$	$x = 8$
$x \cdot 7 = 42$	$x =$	$7 \cdot x = 49$	$x =$
$5 \cdot x = 40$	$x =$	$x \cdot 8 = 72$	$x =$

31. एका ताटात १२ संत्री आहेत. आई त्यातील अर्धी संत्री घेऊन आपल्या तीन मुलांमध्ये समान वाटून देते. ती प्रत्येक मुलाला किती संत्री देईल?

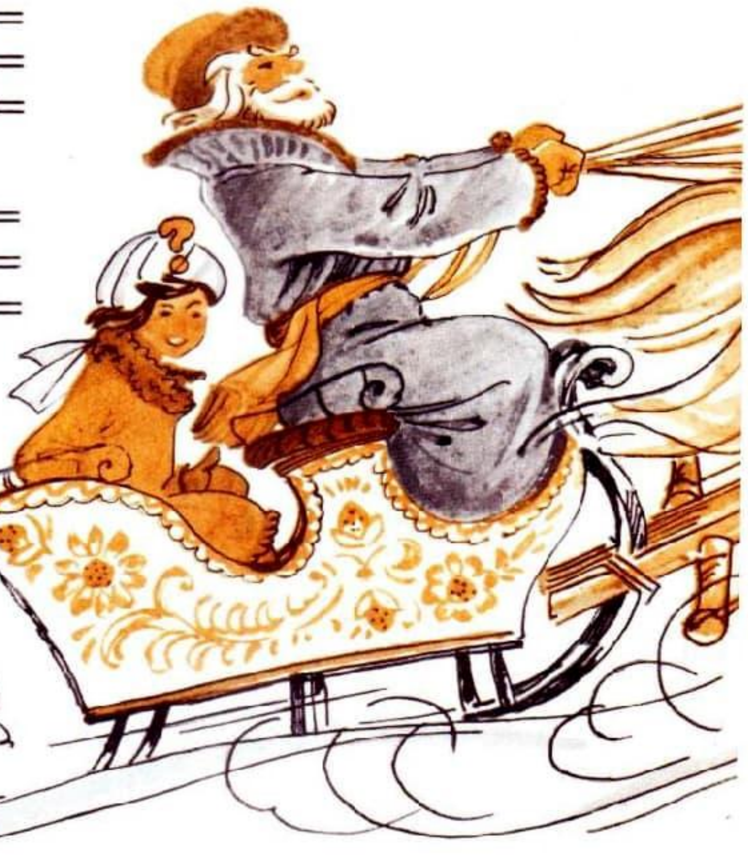
32. ट्रेनने ४ तासांत २४० किलोमीटर अंतर कापले आहे.
तिचा वेग किती आहे?

☐ ☐=☐

33. ही समीकरणे सोडवा:

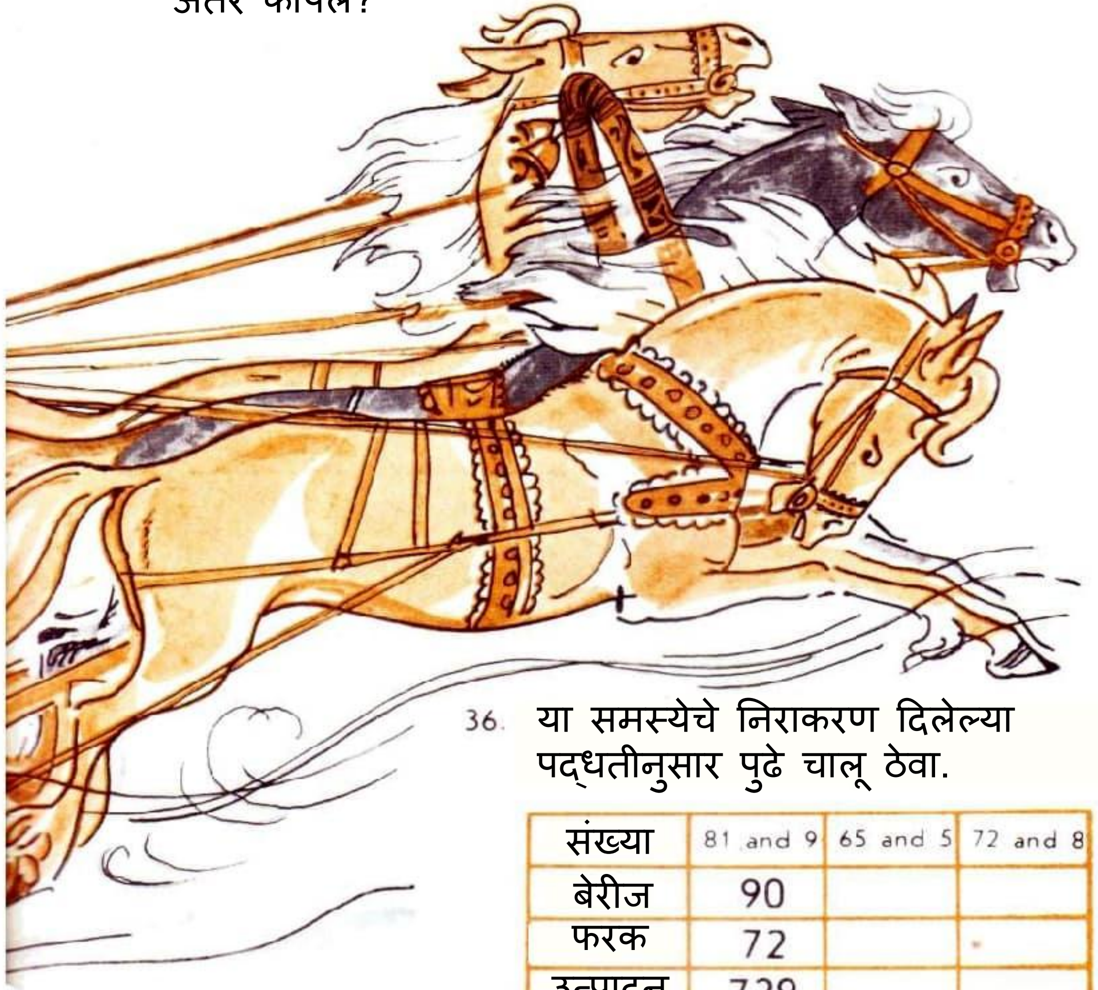
x : 7 = 4 x =
x : 6 = 8 x =
x : 5 = 7 x =

x : 9 = 4 x =
x : 4 = 6 x =
x : 3 = 7 x =



34. एका प्राणिसंग्रहालयात १२ माकडे होती, पण त्यांच्यापेक्षा ५ वाघ कमी होते. त्या प्राणिसंग्रहालयात एकूण किती माकडे आणि वाघ होते? तुमचे उत्तर लिहा.

35. तीन घोड्यांनी ३० किलोमीटर अंतर कापले.
प्रत्येक घोड्याने एकूण किती किलोमीटर अंतर कापले?



36. या समस्येचे निराकरण दिलेल्या पद्धतीनुसार पुढे चालू ठेवा.

संख्या	81 and 9	65 and 5	72 and 8
बेरीज	90		
फरक	72		
उत्पादन	729		
भागाकार	9		

37. २५ पीच दोन ताटांमध्ये विभागले होते, एका ताटात दुसऱ्यापेक्षा एक पीच जास्त होते. प्रत्येक ताटात एकूण किती पीच होते? उत्तर लिहा.

38. एका तलावात २४ पांढरे हंस आणि त्यांच्या निम्म्या संख्येने काळे हंस पोहत आहेत. तलावात एकूण किती हंस पोहत आहेत?

□ □=□ □ □=□

39. या गणितांची उत्तरे लिहा:

$(17+13)\cdot 2 =$	$(73+27):4 =$
$(25+16)\cdot 4 =$	$(64+26):5 =$
$(28+12)\cdot 3 =$	$(100-60)\cdot 2 =$
$(65-15)\cdot 2 =$	$(67-17)\cdot 2 =$

40* चार वर्तुळांमधून जाऊन १०० गुण मिळवण्याचे किती मार्ग तुम्ही शोधू शकता?





41* एका वनराईत ताडाची झाडे आणि चेस्टनटची झाडे वाढत होती. ताडाच्या झाडांची संख्या ७२ होती, जी चेस्टनटच्या झाडांच्या संख्येच्या तिप्पट होती. त्या वनराईत एकूण ताडाची झाडे आणि चेस्टनटची झाडे किती होती?

□ □=□ □ □=□

42* दुसरे घर असे काढा की त्याचे तोंड विरुद्ध दिशेला असेल.

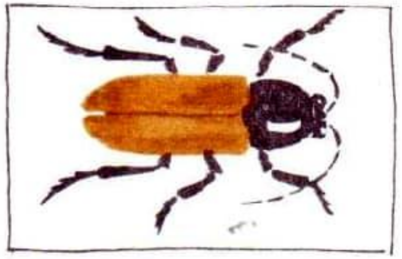


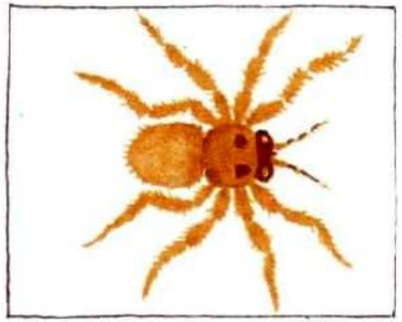
43* तुमच्या मित्राचा जन्म कोणत्या महिन्यात झाला असेल याचा अंदाज लावा. त्याला त्याच्या जन्म महिन्याच्या संख्येत ६ मिळवायला सांगा, नंतर आलेल्या उत्तरातून ५ वजा करा आणि मिळालेल्या उत्तराला २ ने गुणा. मग त्याला त्याचे अंतिम उत्तर सांगायला सांगा आणि तुमच्या मित्राचा जन्म कोणत्या महिन्यात झाला असेल याचा अंदाज लावायला सांगा.

44: मुले तीन बसमधून प्रेक्षणीय स्थळे पाहण्यासाठी जातात. त्यांपैकी दोन बसमध्ये एकूण ४० मुले होती. जर प्रत्येक बसमध्ये समान संख्येने मुले असतील, तर तिन्ही बसमध्ये मिळून एकूण किती मुले आहेत?

□ □ = □   □ □ = □

45: भुंग्याला किती पाय असतात? कोळ्याला किती पाय असतात? माझ्याकडे एका खोक्यात ३ भुंगेरे आहेत, आणि दुसऱ्या खोक्यात ३ कोळी आहेत. खोलीत दोन साळिंदर आहेत. आणि दोन पिंजऱ्यांमध्ये दोन पक्षी गातात. तुम्ही सांगू शकता का की त्या सर्वांना मिळून किती पाय आहेत?







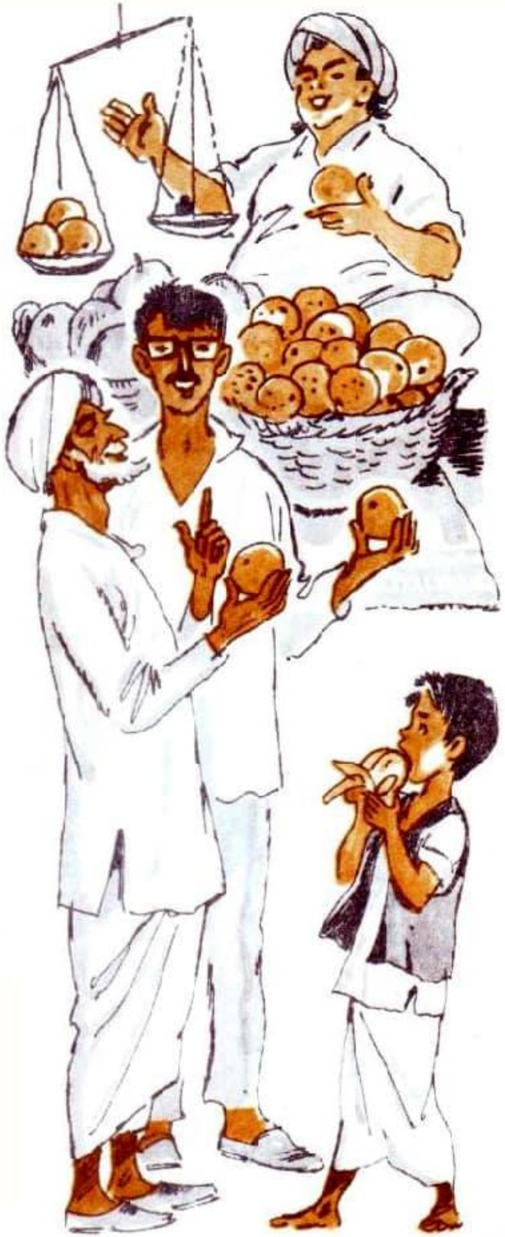


46: तीन भावांना प्रत्येकी एक बहीण आहे. कुटुंबात एकूण किती मुले आहेत?

47: ५ तासांत एक माणूस २५ किलोमीटर चालला होता. ४ तासांत तो किती किलोमीटर चालला असेल?

□ □ = □

□ □ = □

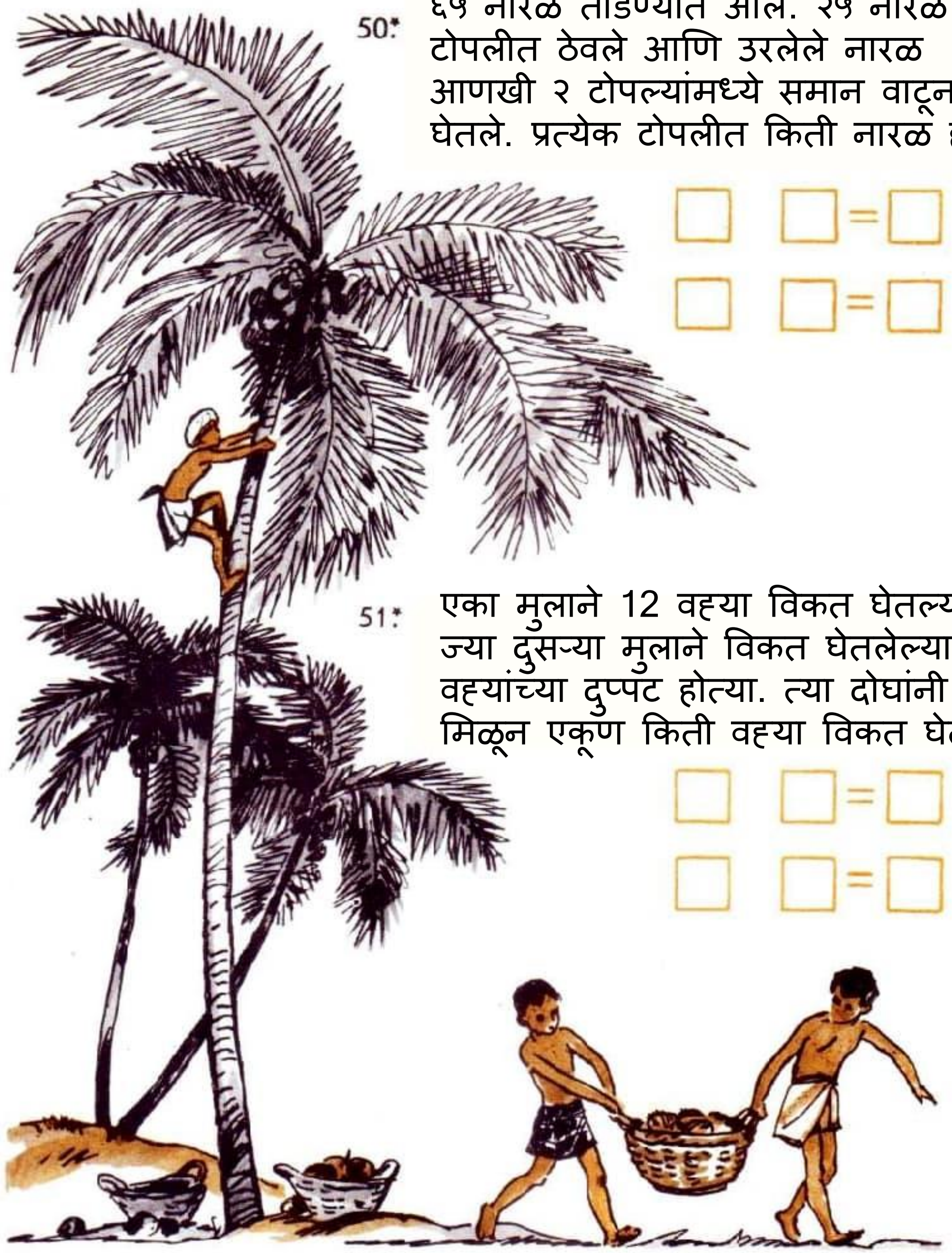


48. या गणितांची उत्तरे लिहा:

$(12+13) \cdot 3 =$
$(14+15) \cdot 2 =$
$(17+23) \cdot 2 =$
$(16+20) \cdot 3 =$

$(72+28) : 2 =$
$(65+35) : 5 =$
$(81+19) : 10 =$
$(17+43) : 3 =$

49: दोन वडील आणि दोन मुलगे ३ संत्री विकत घेतात. प्रत्येकाला एक-एक संत्रं मिळतं. हे कसं शक्य आहे?



50.* ६५ नारळ तोडण्यात आले. २५ नारळ एका टोपलीत ठेवले आणि उरलेले नारळ आणखी २ टोपल्यांमध्ये समान वाटून घेतले. प्रत्येक टोपलीत किती नारळ होते?

□ □ = □

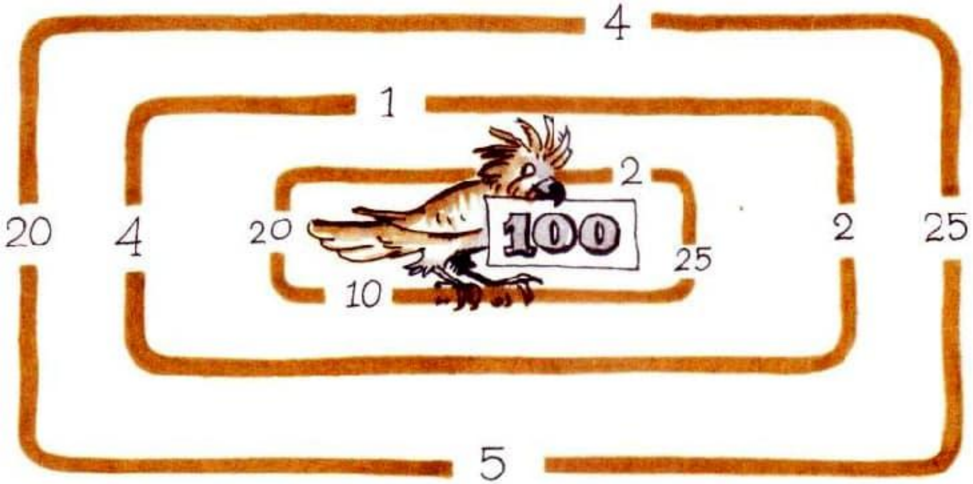
□ □ = □

51.* एका मुलाने 12 वह्या विकत घेतल्या, ज्या दुसऱ्या मुलाने विकत घेतलेल्या वह्यांच्या दुप्पट होत्या. त्या दोघांनी मिळून एकूण किती वह्या विकत घेतल्या?

□ □ = □

□ □ = □

52.* गुणाकार, भागाकार, बेरीज आणि वजाबाकी करून अशा गणितांची गणना करा ज्यांचे उत्तर 100 असेल.



53.* एका मुलीने १० खेळण्यातील हत्ती विकत घेतले, दुसऱ्या मुलीने त्यापेक्षा २ कमी हत्ती विकत घेतले. तिसऱ्या मुलीने पहिल्या दोन मुलींच्या एकूण हत्तींइतके हत्ती विकत घेतले. तिसऱ्या मुलीने एकूण किती हत्ती विकत घेतले?

54. ही समीकरणे सोडवा:

$x : 3 = 75$	$x \cdot 4 = 360$	$x - 153 = 200$
$x =$	$x =$	$x =$
$x \cdot 6 = 480$	$x : 15 = 25$	$175 - x = 73$
$x =$	$x =$	$x =$

55.* दोन रेषा काढल्याने या आयताचे ३ भाग होतात.



56. ३६ डबे सपाट वॅगनवर ठेवले आहेत, प्रत्येकावर ३ डबे. १८ लॉरी सपाट वॅगनवर ठेवल्या आहेत, प्रत्येकावर २ लॉरी. ट्रेनमध्ये एकूण किती सपाट वॅगन आहेत? उत्तर लिहा.

□ □ = □   □ □ = □

□ □ = □

57. तुमच्या मित्राला त्याच्या घराच्या क्रमांकातून १ वजा करायला सांगा आणि नंतर पुन्हा २ व २ यांची बेरीज करायला सांगा. त्याला आलेला निकाल तुम्हाला सांगायला सांगा. आता तुम्ही तुमच्या मित्राच्या घराचा क्रमांक काढू शकता. काढू शकता ना?



58. तुम्ही याची गणना अधिक जलद कशी करू शकता?

$(2 \cdot 5) + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 =$

59. अननसाची झाडे प्रत्येकी १५ याप्रमाणे ओळींमध्ये लावली. ३ ओळींमध्ये किती झाडे होतील? ६ ओळींमध्ये किती झाडे होतील? उत्तर लिहा.

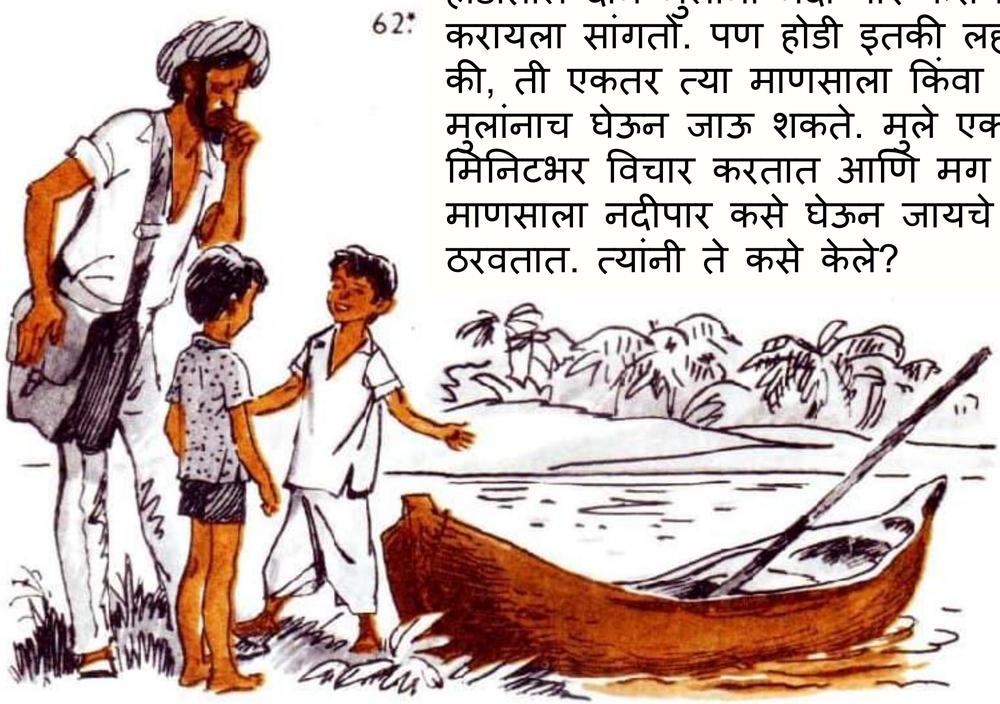
□ □ = □   □ □ = □

60. तुमच्या मित्राला एक संख्या विचारायला सांगा आणि त्यात ४ मिळवा. त्याला आलेल्या उत्तराला ३ ने गुणायला सांगा, त्यातून ७ वजा करायला सांगा आणि नंतर आणखी ५ वजा करायला सांगा. आलेल्या उत्तरावरून तुमच्या मित्राची संख्या कोणती होती याचा अंदाज लावा.

61. एक मुलगा त्याच्या बहिणीला त्याच्याकडची अर्धी संत्री आणि अजून एक देतो. मग त्याच्याकडे एकही संत्रं उरत नाही. मुळात त्याच्याकडे किती संत्री होती?



62. एका पोस्टमनला नदी पार करायची आहे. तो होडीतील दोन मुलांना नदी पार करायला मदत करायला सांगतो. पण होडी इतकी लहान आहे की, ती एकतर त्या माणसाला किंवा त्या दोन मुलांनाच घेऊन जाऊ शकते. मुले एक मिनिटभर विचार करतात आणि मग त्या माणसाला नदीपार कसे घेऊन जायचे हे ठरवतात. त्यांनी ते कसे केले?



63. एक मुलगी जमिनीपासून एक मीटर उंचीवर असलेल्या दोरीवरून उडी मारू शकते. दोन मुली किती उंच उडी मारू शकतील?

64. प्रत्येक रेखाचित्र कोणत्या भूमितीय आकारांनी बनलेले आहे? रेखाचित्रांमध्ये काय फरक आहे?



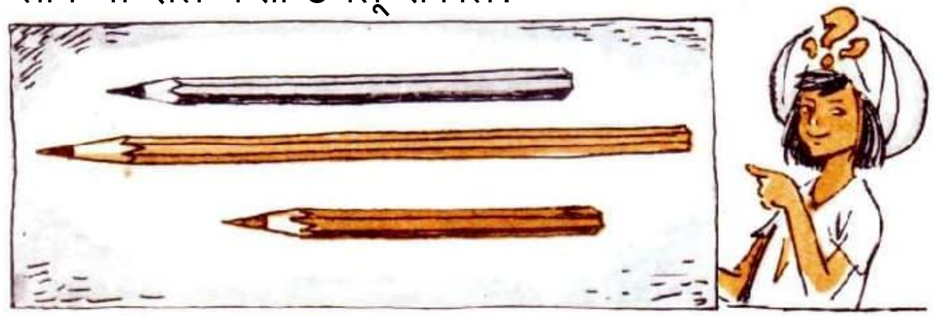
65. मुलीने ३ मिठाई खाल्ल्या आहेत आणि तिला अजून एक खायची आहे. तिने एकूण किती मिठाई खाल्ली आहे?

66. भाऊ आता ३ वर्षांचा आहे. दोन वर्षांपूर्वी त्याची बहीण त्याच्यापेक्षा ५ वर्षांनी मोठी होती. आता ती किती वर्षांची आहे?



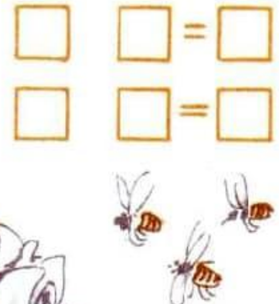
67. अशा कोणत्या दोन संख्या आहेत ज्यांची बेरीज किंवा गुणाकार केल्यास समान उत्तर मिळते?

68. टेबलावर वेगवेगळ्या लांबीच्या तीन पेन्सिल आहेत. मधल्या पेन्सिलला स्पर्श न करता तुम्ही सर्वात लांब पेन्सिल कशी उचलू शकाल?





69* एका वनस्पती उद्यानात १०८८ लाल गुलाब होते, जे १ पांढऱ्या गुलाबांच्या संख्येच्या ३ पट होते. त्या वनस्पती उद्यानात एकूण लाल आणि पांढरे गुलाब किती होते? तुमचे उत्तर लिहा.



70* तुमच्याकडे ३ काड्या आहेत. त्या न फोडता तुम्ही चार कशा बनवाल?

71* टेबलवर ३ सामने आहेत. ८ सामने मिळवण्यासाठी तुम्हाला आणखी २ सामने जोडावे लागतील. तुम्ही ते कसे करू शकता?

72. तुम्ही याची गणना अधिक जलद कशी करू शकता?

$25 \cdot 7 \cdot 4 + 300 =$

$8 \cdot 4 + 8 \cdot 3 + 8 \cdot 2 + 8 \cdot 1 =$

$87 + 50 + 13 : 75 : 25 - 2 =$

मनोरंजक "गुणाकाराचे बोटांचे तक्ते".

7? **५ पेक्षा मोठ्या साध्या संख्यांसाठी**

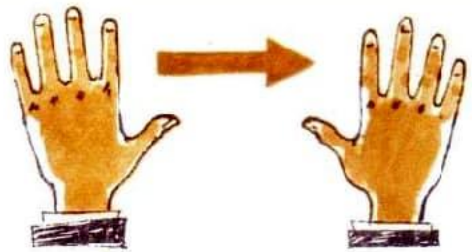
उदाहरणार्थ, तुम्हाला ८ ला ६ ने गुणायचे आहे. एका हाताची ३ बोटे ताणा (८ हे ५ पेक्षा ३ ने जास्त आहे) आणि आणखी २ बोटे वाकवा; दुसऱ्या हाताचे १ बोट ताणा (६ हे ५ पेक्षा १ ने जास्त आहे) आणि उरलेली ४ बोटे वाकवा. ताणलेल्या बोटांपैकी प्रत्येक बोट दहाच्या बरोबर आहे, त्या सर्वांची बेरीज करा (३ दशक + १ दशक = ४ दशक); वाकलेल्या बोटांपैकी प्रत्येक बोट एककाच्या बरोबर आहे, ज्यांचा गुणाकार केला जातो (२ + ४ = ८). एककांची संख्या दशकांच्या संख्येत मिळवली जाते (४० + ८ = ४८).



९ ने गुणाकार करण्यासाठी

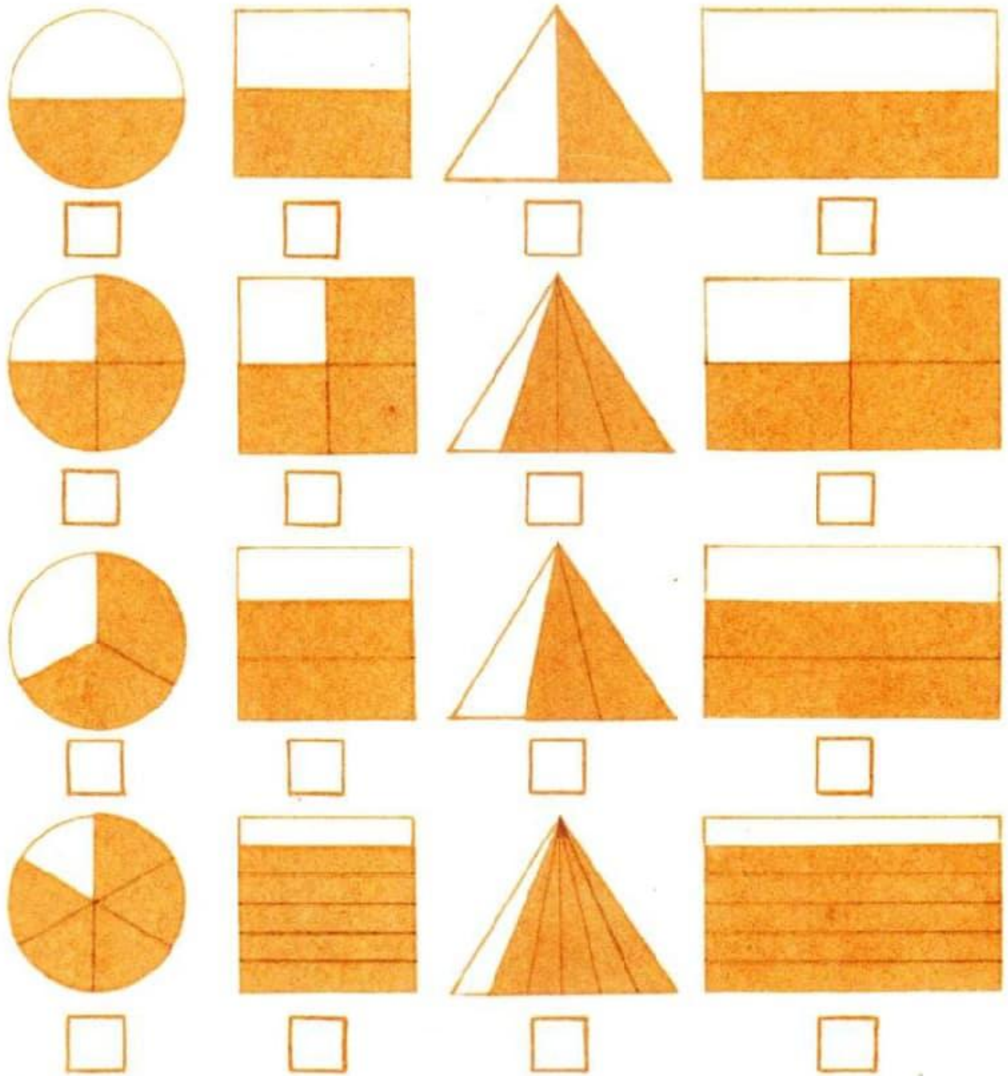
तुमचे दोन्ही हात टेबलावर ठेवा: तुमची दहा बोटे 'संगणका'चे काम करतील. डावीकडून उजवीकडे मोजा. उदाहरणार्थ, समजा तुम्हाला ४ ला ९ ने गुणायचे आहे. चौथे बोट तुम्हाला उत्तर देईल: त्याच्या डावीकडे ३ बोटे आणि उजवीकडे ६ बोटे आहेत, म्हणून उत्तर ३६ येते.

दुसरे उदाहरण: ७ गुणिले ९ किती? सातव्या बोटाच्या डावीकडे ६ बोटे आणि उजवीकडे ३ बोटे असतात. म्हणून ७ - ९ केल्यास ६३ येतात.



२. अपूर्णांक

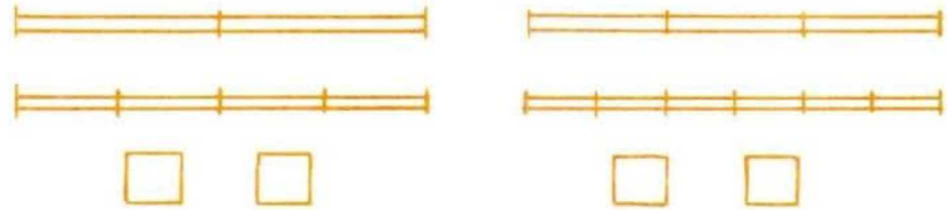
74. हे भूमितीय आकार किती समान भागांमध्ये विभागलेले आहेत? प्रत्येक आकाराच्या छायांकित क्षेत्राचा अपूर्णांक लिहा.



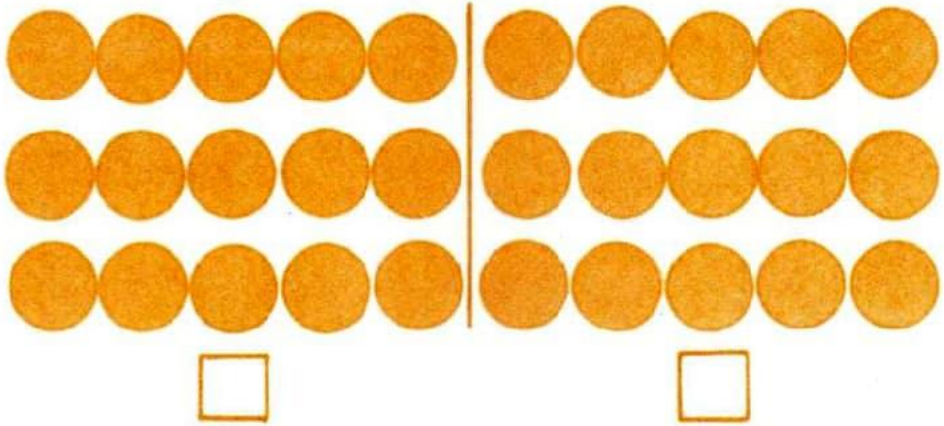
75. हे भूमितीय आकार किती समान भागांमध्ये विभागलेले आहेत? प्रत्येक आकाराच्या छायांकित क्षेत्राचा अपूर्णांक लिहा.



76. कोणता अपूर्णांक सर्वात मोठा आहे?



77* ३० वर्तुळांच्या १/२ भागात किती वर्तुळे आहेत? ३० वर्तुळांच्या १/३ भागात किती वर्तुळे आहेत?



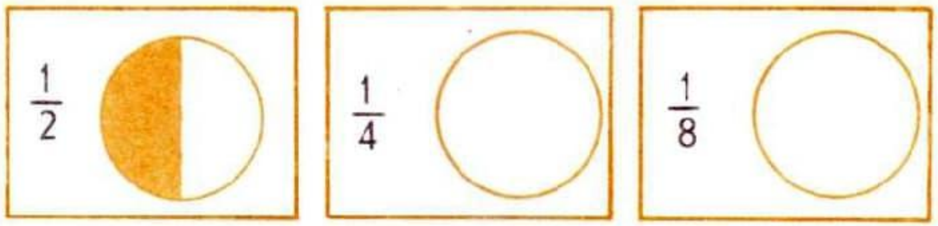
78* १२ त्रिकोणांपैकी १/२ भाग किती त्रिकोणांनी बनलेला आहे? सर्व त्रिकोणांपैकी १/३ भाग रंगवा.



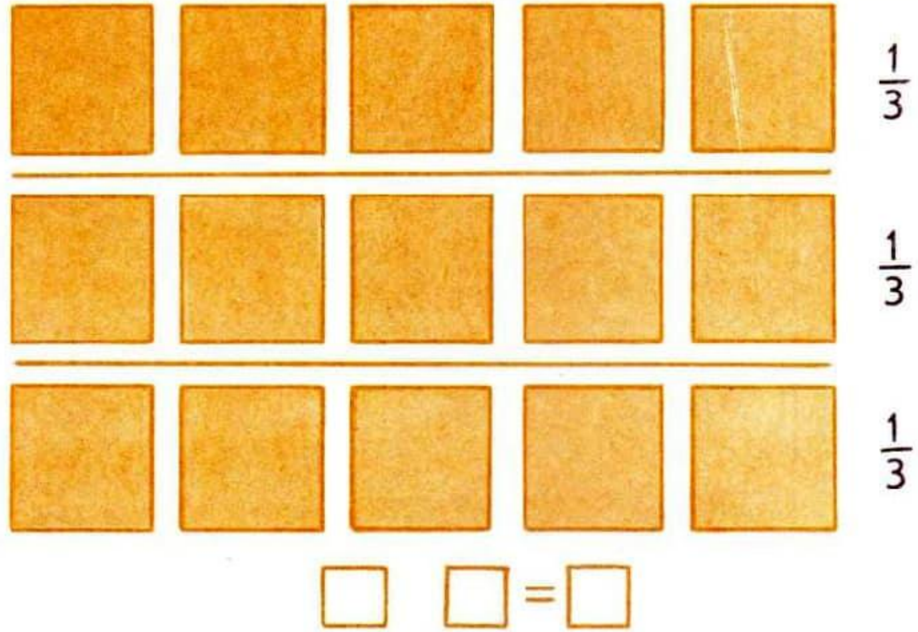
79* या पट्टीमध्ये जॉन्गचा १/४ भाग कसा आहे:



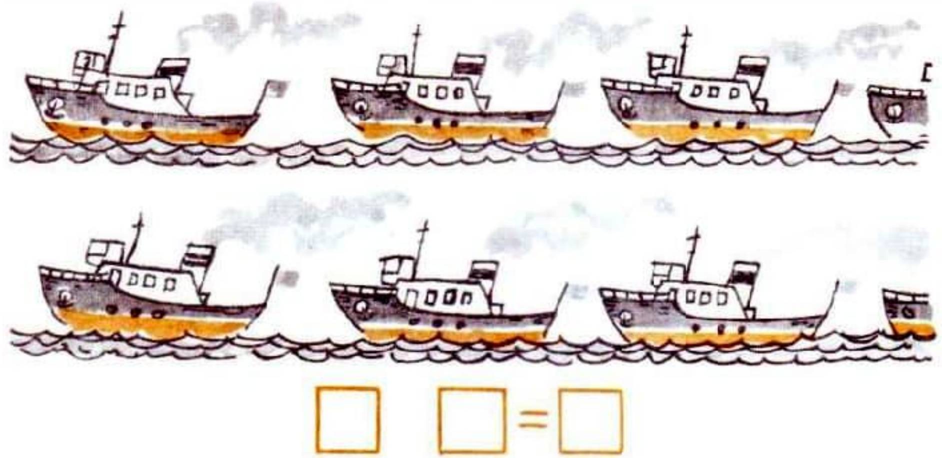
80. या पद्धतीचे अनुसरण करा:



81* १५ चौकोनांचा १/३ भाग किती चौकोनांचा मिळून बनतो?



82* नदीवर तरंगणाऱ्या एकूण बोटींपैकी ६ बोटी मिळून १/३ भाग आहेत. एकूण किती बोटी आहेत?

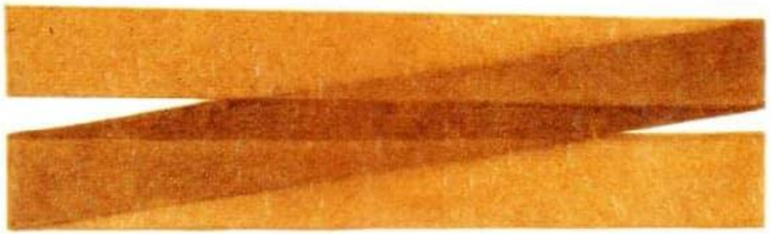


83.* 7 सायकली दुकानातील एकूण सायकलींच्या संख्येच्या 1/5 आहेत. दुकानात एकूण किती सायकली आहेत?



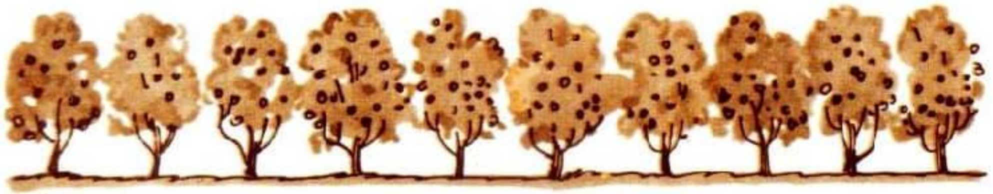
□ □=□

84.* जर त्या पट्टीचा १/३ भाग १० सेमी असेल, तर संपूर्ण पट्टीची लांबी किती?



□ □=□

85.* बागेतील एकूण झाडांपैकी १० फळझाडे मिळून १/५ भाग होतो. बागेत एकूण किती फळझाडे आहेत?

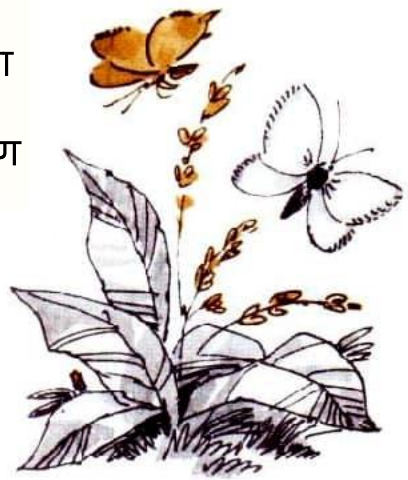


□ □=□

86. दिलेल्या संख्यांचे अपूर्णांक काढा:

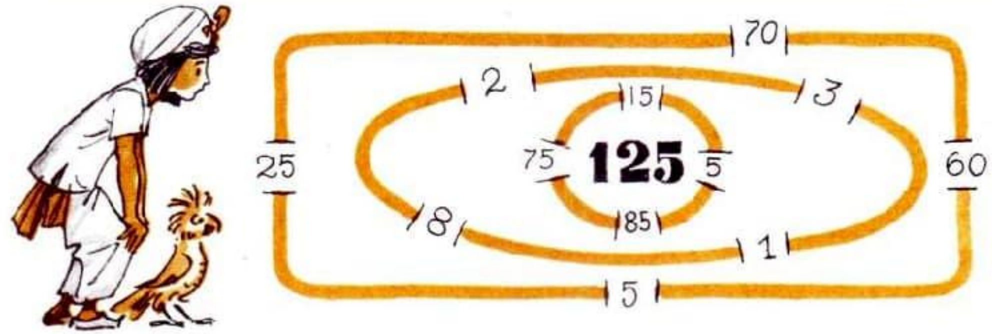
	30	40	50	60	70	80	90
१/२ शोधा							
१/५ शोधा							

87.* जंगलातील एका कुरणात १७ पांढरी फुलपाखरे उडत होती आणि पिवळ्या फुलपाखरांची संख्या त्यांच्या दुप्पट होती. त्या जंगलातील कुरणात एकूण किती फुलपाखरे उडत होती?



□ □=□ (   )

88.* भूलभुलैयात प्रवेश करण्याचे किती वेगवेगळे मार्ग तुम्हाला १२५ गुण मिळवून देतील?



३. कालावधी आणि त्यांचे मापन

प्रत्येक घड्याळात किती वाजले आहेत?

89* मिनिटकाट्याला वर्तुळाची अर्धी फेरी मारायला किती मिनिटे लागतात? वर्तुळाची पाव फेरी मारायला किती मिनिटे लागतात? मिनिटकाट्याला एका मोठ्या खुणेपासून दुसऱ्या मोठ्या खुणेपर्यंत जायला किती मिनिटे लागतात?









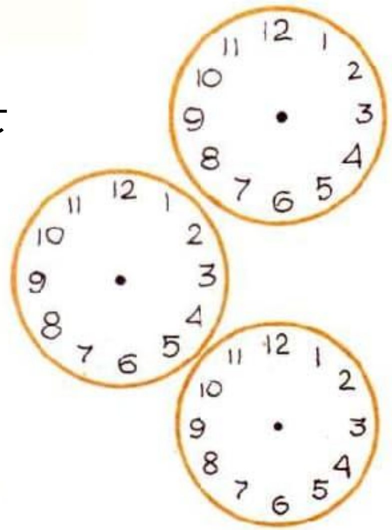


घड्याळाचे काटे योग्य जागी काढा.

90* धडा रात्री ८ वाजून ३० मिनिटांनी (८.३०) सुरू होतो आणि ४५ मिनिटे चालतो. तो कधी संपतो?

विश्रांती १० मिनिटांची आहे. पुढचा तास कधी सुरू होईल आणि कधी संपेल?

धडे साडेआठ वाजता सुरू होतात आणि पाच तासांनी संपतात. ते किती वाजता संपतात?



91* जर दोन्ही खेळांमधील अंतर १५ मिनिटांचे असेल, तर पुढचा चित्रपट केव्हा सुरू होईल?

92* घड्याळाच्या चेहऱ्याचे ३ भाग करा जेणेकरून प्रत्येक भागातील संख्यांची बेरीज समान असेल.



93* बारा भाऊ एका रांगेत चालत आहेत. ते कधीही एकमेकांवर येत नाहीत, तर एकामागोमाग एक चालतात. त्यांची नावे काय आहेत?



साखळी

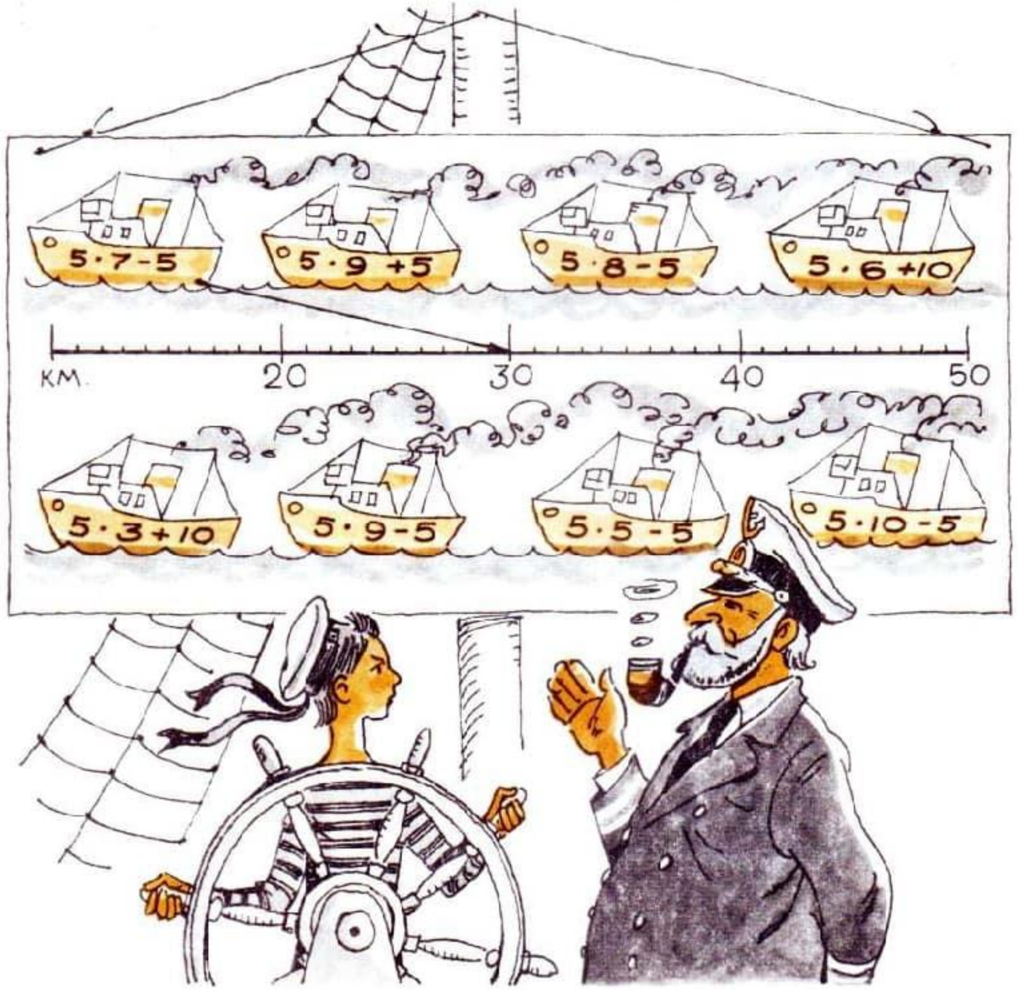
94. जो कोणी गुणाकार आणि भागाकाराच्या या गणितांच्या मालिकेचे सर्वात आधी उत्तर देईल, तो विजेता ठरेल.

उदाहरण पहा.

7 • 4 = 28 4 • 7 = 28 28 = 7 • 4 28 : 4 = 7 28 : 7 = 4	3 • 9 =	6 • 5 =
7 • 8 = 56 8 • 7 = 56 56 = 7 • 8 56 : 8 = 7 56 : 7 = 8	5 • 9 =	6 • 7 =

मी एक कॅप्टन आहे

95. कप्तानाला आपली जहाजे नियोजित मार्गावर चालवावी लागतात. प्रत्येक जहाजाचे स्थान एका अंकगणितीय समस्येमध्ये सांकेतिक केलेले असते. जहाजे अचूकपणे चालवण्यासाठी तुम्हाला प्रत्येक समस्या सोडवावी लागते; त्याची उत्तरे म्हणजे प्रत्येक जहाजाला पार करायचे मैलांचे अंतर होय. जहाजाचा मार्ग बाणाने चिन्हांकित करा. जो आपल्या जहाजाच्या मार्गाचे नियोजन सर्वात आधी पूर्ण करतो, तोच खरा कप्तान असतो.



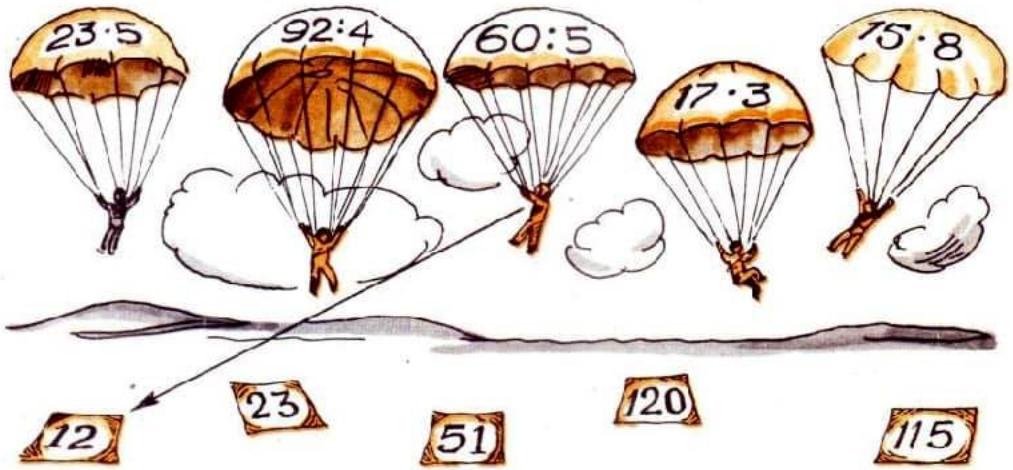
मी एक पायलट आहे

96. जो सर्व समस्या अचूकपणे सोडवणारा पहिला असतो, तो पायलट बनतो.

$3 \cdot 7 =$	$6 \cdot 4 =$	$63 : 7 =$	$56 : 8 =$
$5 \cdot 3 =$	$8 \cdot 3 =$	$49 : 7 =$	$54 : 9 =$
$8 \cdot 4 =$	$9 \cdot 3 =$	$72 : 8 =$	$45 : 9 =$
$9 \cdot 4 =$	$9 \cdot 8 =$	$90 : 9 =$	$35 : 7 =$
$5 \cdot 6 =$	$6 \cdot 7 =$	$81 : 9 =$	$56 : 8 =$
$7 \cdot 7 =$	$8 \cdot 8 =$	$64 : 8 =$	$30 : 5 =$
$4 \cdot 8 =$	$9 \cdot 7 =$	$24 : 4 =$	$42 : 7 =$

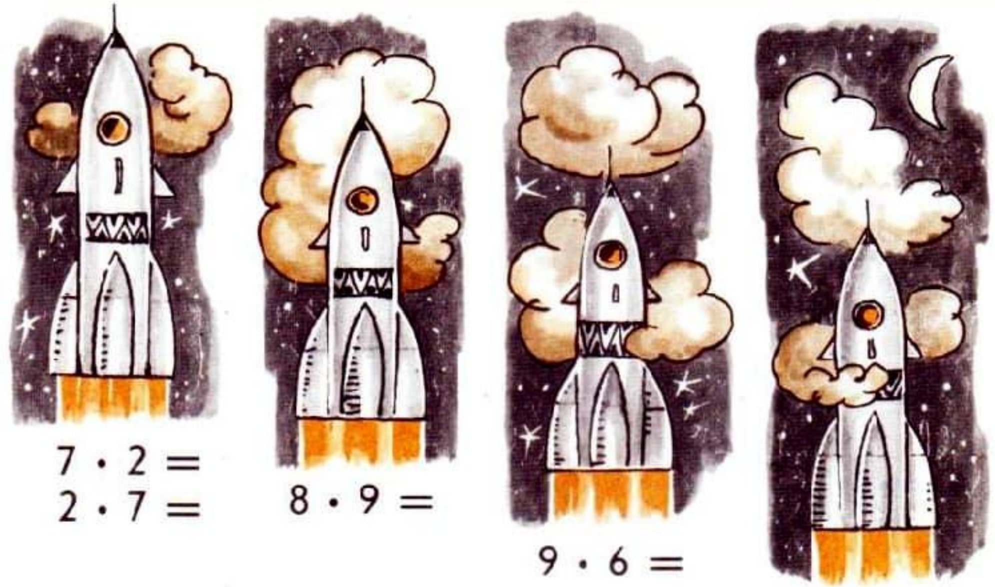
मी एक स्कायडायव्हर आहे

97. प्रत्येक पॅराशूटवर उड्डाणाची दिशा चिन्हांकित केलेली आहे. प्रत्येक पॅराशूट जिथे उतरले, ती जागा तुम्हाला बाणाने चिन्हांकित करायची आहे. जो कोणी हे सर्वात आधी अचूकपणे करेल, तो खरा स्कायडायव्हर बनेल.



मी एक अंतराळवीर आहे

98. अंतराळवीर होण्यासाठी तुम्हाला एक परीक्षा उत्तीर्ण करावी लागेल: या गणितांच्या मालिकेची उत्तरे पटकन द्या. उदाहरण पहा.



$7 \cdot 2 =$
$2 \cdot 7 =$

$8 \cdot 9 =$

$9 \cdot 6 =$

$7 \cdot 8 =$

$14 = \square \cdot \square$
$14 : 7 = \square$
$14 : 2 = \square$

२) आता तुम्ही तुमच्या पहिल्या अंतराळ प्रवासावर आहात. प्रत्येक अंतराळवीराप्रमाणे, तुम्हाला अवघड संख्यात्मक क्रिया कराव्या लागतील. कृपया स्वतःला एक खरा अंतराळवीर सिद्ध करा:

$35 \cdot 2 =$	$72 : 3 =$	$18 \cdot 5 : 2 =$
$13 \cdot 7 =$	$64 : 4 =$	$70 : 2 : 5 =$
$19 \cdot 4 =$	$36 : 2 =$	$27 + 68 =$
$24 \cdot 3 =$	$72 : 2 =$	$24 : 4 \cdot 9 =$
$25 \cdot 4 =$	$96 : 2 =$	$62 : 2 \cdot 2 =$

प्रयत्न करा आणि अंदाज लावा

99. तुम्हाला एका गुणाकाराच्या गणिताचे उत्तर दिले आहे. त्याचे अवयव कोणते आहेत याचा अंदाज लावा आणि ते वर्गांमध्ये लिहा:

36	72	81	64
56	48	63	35

सर्वोत्तम काउंटर

100. जो सर्वात आधी सर्व चौकोन भरतो, तो सर्वोत्तम गणक असतो:

a	30	50	75	64	81	72
b	15	10	5	4	9	8
a+b						
a−b						
a · b						
a : b						

एक आनंदी पेन्सिल

101. एक आनंदी पेन्सिल तुमची परीक्षा घेते. तुम्ही प्रश्न सोडवा आणि ठरवा सर्वोत्तम कोण.



$35 + 15 : 2 =$
$75 - 25 \cdot 2 =$
$63 - 13 \cdot 3 =$
$93 - 13 \cdot 2 =$

$37 + 23 \cdot 3 =$
$175 - 25 : 3 =$
$185 - 60 : 5 =$
$150 - 50 : 4 =$

सर्वोत्तम मच्छीमार

102. प्रत्येक माशाचे स्थान एका अंकगणितीय समस्येमध्ये सांकेतिक केलेले आहे. तुमची मासेमारीची दोरी जिथे टाकायची आहे, ते ठिकाण दर्शवणारा बाण काढा. जो हे योग्यरित्या करतो आणि मासा पकडतो, तोच सर्वोत्तम मच्छीमार असतो.

$(91 - 31) : 6$

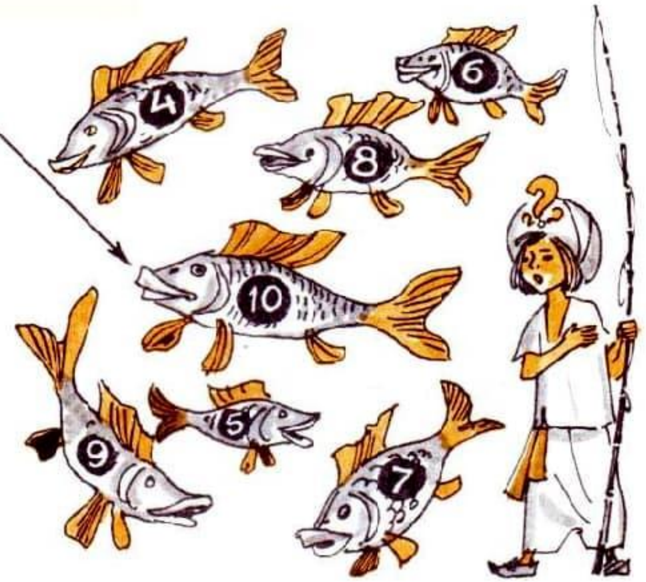
$(73 - 23) : 10$

$(95 + 5) : 25$

$(17 + 53) : 10$

$(45 \cdot 2) : 10$

$(96 : 3) : 4$



एका तरुण फकिराची कोडी

103 १) २ ते १० मधील कोणतीही संख्या घ्या. तिला २ ने गुणा, आणि पुन्हा ५ ने गुणा. या संख्येला १० ने भागा आणि त्यातून २ वजा करा. आता आलेल्या उत्तरावरून मी तुम्हाला मूळ संख्या सांगू शकेन. जर उत्तर ८ आले, तर मूळ संख्या १० होती; जर उत्तर ७ आले, तर संख्या ९ होती; जर उत्तर ६ आले, तर संख्या ८ होती, इत्यादी.

२) एक साधी संख्या घ्या, तिला प्रथम ३ ने आणि नंतर २ ने गुणा, आलेल्या उत्तराला ६ ने भागा आणि मिळालेल्या संख्येत ५ मिळवा. उत्तरावरून मी मूळ संख्या ओळखू शकेन. जर उत्तर ६ आले, तर मूळ संख्या १ होती; जर उत्तर ७ आले, तर संख्या ८ होती; जर उत्तर ८ आले, तर संख्या ३ होती, इत्यादी.

अंदाज लावा, तो तरुण फकीर मूळ आकड्यांचा अंदाज कसा लावतो.

104

गणितीय फुटबॉल

तुम्ही 'मॅथेमॅटिकल फुटबॉल' खेळत आहात. तुम्हाला एका बेरजेमध्ये सांकेतिक केलेल्या चेंडूच्या उड्डाणाची दिशा मोजायची आहे. प्रत्येक बरोबर गणनेसाठी तुम्हाला १ गुण दिला जातो, तर चुकीच्या गणनेसाठी तुमच्या गुणांमधून २ गुण वजा केले जातात. तुम्ही किती गुण मिळवू शकता ते मोजा .

$240 : 3 \cdot 4 =$

$160 : 80 \cdot 12 =$



$210 : 7 \cdot 15 =$

$350 : 50 \cdot 60 =$

$320 : 80 \cdot 70 =$

गणितीय हॉकी

105. तुम्ही 'मॅथेमॅटिकल हॉकी' खेळत आहात. गणितांच्या योग्य उत्तरासाठी तुम्हाला प्रत्येक उत्तराइतके गुण मिळतील. या खेळात तुम्हाला किती गुण मिळाले ते मोजा.

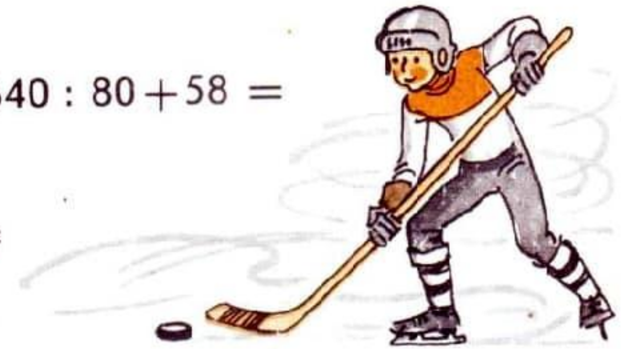
$270 \cdot 2 + 30 =$

$640 : 80 + 58 =$

$650 : 5 + 70 =$

$220 : 11 - 10 =$

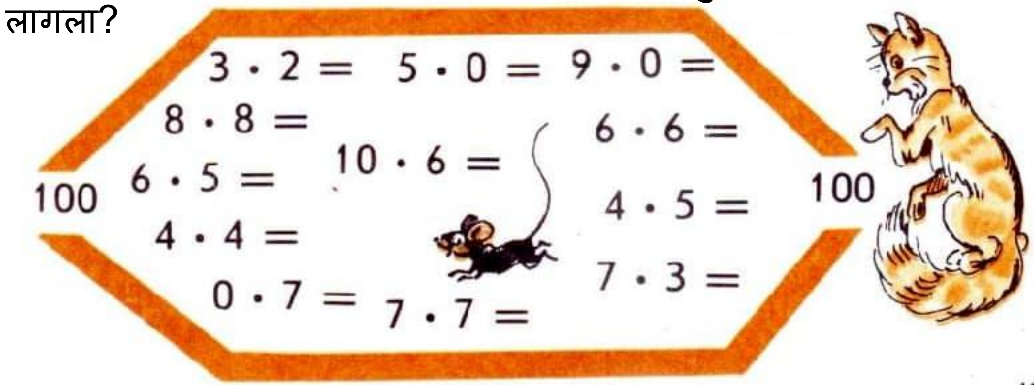
$350 : 5 - 30 =$



106*.

गणितीय भुलभुलैया "पकडा!"

एक मांजर आणि एक उंदीर एका भुलभुलैयात धावत आहेत आणि गणिताची स्पर्धा करत आहेत. मांजराने ४ गुणाकार करून त्यांच्या उत्तरांची बेरीज केली. वेगवेगळ्या संख्या वापरून हीच क्रिया एकूण ६ वेळा करण्यासाठी त्याला १० मिनिटे लागली आणि प्रत्येक वेळी बेरीज १०० आली. हीच क्रिया करण्यासाठी उंदराला १५ मिनिटे लागली. तर, या भुलभुलैयात तुम्हाला १०० बेरीज असलेल्या किती चाली सापडल्या आणि त्यासाठी तुम्हाला किती वेळ लागला?



मजेदार चौक

107* रिकाम्या चौकटींमध्ये अंक लिहा. प्रत्येक ओळीतील आणि प्रत्येक स्तंभातील अंकांचा गुणाकार करा.
जर तुम्ही योग्य अंक निवडले असतील, तर गुणाकाराचा निकाल समान आला पाहिजे.
निकाल छायांकित चौकटीत लिहा.



समस्यांची उत्तरे

p.12 **(28):** मुलाने विचार केलेला अंक ४ आहे. तो अंक ओळखण्यासाठी तुम्हाला ११ मधून ३ वजा करून आलेल्या उत्तराला २ ने भागावे लागेल.

p.15 **(35):** प्रत्येक घोडेस्वाराने ३० किलोमीटर अंतर कापले.

p.16 **(40):** अकरा उपाय असू शकतात:

$47+17+13+23 = 100$
$47+17+16+20 = 100$
$47+25+17+11 = 100$
$27+31+17+25 = 100$
$27+31+19+23 = 100$
$27+18+32+23 = 100$
$27+33+17+23 = 100$
$29+31+17+23 = 100$
$29+33+13+25 = 100$
$35+25+17+23 = 100$
$18+25+32+25 = 100$

p.17 **(41):** ९६ ताडाची झाडे आणि चेस्टनट.

(42): 

(43): तुमच्या मित्राने सांगितलेल्या संख्येला २ ने भागा, आलेल्या उत्तरातून १ वजा करा आणि कॅलेंडरच्या मदतीने त्याला सांगा की त्याचा जन्म कोणत्या महिन्यात झाला होता.

p.18 **(44):** ६० मुले.

(45): ५४ पाय.

(46): ४ लोक

p.19 (47): २० किमी.

(49): कुटुंबात तीन पुरुष आहेत: आजोबा, वडील आणि मुलगा.

p.20 (50): दुसऱ्या आणि तिसऱ्या टोपलीत प्रत्येकी २० नारळ होते.

(51): १८ वह्या.

p.21 (52): याचे ६ उपाय असू शकतात:

$$20 \cdot 4 + 20 = 100$$
$$25 \cdot 1 \cdot 4 = 100$$
$$25 \cdot 2 \cdot 2 = 100$$
$$5 \cdot 2 \cdot 10 = 100$$
$$(4+1) \cdot 20 = 100$$
$$(5-1) \cdot 25 = 100$$

(53): १८ हत्ती.

(55): 

p.22 (56): २१ सपाट डबे.

(57): तुमच्या मित्राच्या घराचा नंबर जाणून घेण्यासाठी, त्याने सांगितलेल्या नंबरमधून 3 वजा करा.

(58): $2 \cdot 5 + 2 \cdot 5 = 20$

p.23 (60): तुमच्या मित्राचा नंबर ओळखण्यासाठी तुम्हाला आलेल्या उत्तराला ३ ने भागावे लागेल.

(61): २ संत्री.

p.24 (62): मुले होडी घेऊन नदीच्या पलीकडच्या तीरावर जातात. एक मुलगा खाली उतरतो, तर दुसरा होडी परत पोस्टमनकडे नेऊन त्याला देतो. पोस्टमन नदी पार करतो. मग तो पलीकडच्या तीरावर थांबलेल्या मुलाला होडी परत देतो. त्यानंतर तो मुलगा दुसऱ्या मुलासोबत जाऊन बसतो.

(63): दुसरी मुलगी एक मीटर उंचीवर किंवा वेगळ्या उंचीवर ठेवलेल्या दोरीवरून उडी मारू शकते.

p.25 (65): ३ मिठाई.

(66): ८ वर्षे.

(67): $2+2 = 4; \; 2 \cdot 2 = 4$

(68): तुम्हाला बाजूची एक पेन्सिल दुसऱ्या बाजूला परत ठेवावी लागेल.

p.26 (69): १३४४ गुलाब.

(70): IV

(71): आठवा

p.30 (77): १५ आणि १० वर्तुळे.

(78): ४ त्रिकोण.

(79): ४ सेमी.

p.31 (81): ५ चौकोन.

(82): १८ बोटी.

p.32 (83): ३५ सायकली.

(84): ३० सेमी.

(85): ५० फळझाडे.

p.33 (87): ५१ फुलपाखरे.

(88):
$25 \cdot 8 - 75 = 125$
$70 \cdot 2 - 15 = 125$
$60 \cdot 2 + 5 = 125$
$70 \cdot 3 - 85 = 125$. Etc.

p.34 (89): ३० मिनिटे; १५ मिनिटे; ५ मिनिटे.

(90): ९.१५ वाजता; ९.२५ वाजता; १०.१० वाजता.

p.35 (91): पुढचा चित्रपट ११.४५ वाजता सुरू होईल.

(92): 

(93): त्यांची नावे आहेत: जानेवारी, फेब्रुवारी, मार्च, एप्रिल, मे, जून, जुलै, ऑगस्ट, सप्टेंबर, ऑक्टोबर, नोव्हेंबर, डिसेंबर.

p.43 (106): याचे ६ उपाय असू शकतात:

$3 \cdot 2 + 8 : 8 + 6 \cdot 5 + 0 \cdot 7 = 100$
$7 \cdot 3 + 7 \cdot 7 + 6 \cdot 5 + 5 \cdot 0 = 100$
$10 \cdot 6 + 4 \cdot 4 + 3 \cdot 2 + 9 \cdot 2 = 100$
$4 \cdot 4 + 8 \cdot 8 + 5 \cdot 4 + 0 \cdot 7 = 100$
$8 \cdot 8 + 6 \cdot 6 + 0 \cdot 7 + 5 \cdot 0 = 100$
$8 \cdot 8 + 4 \cdot 5 + 4 \cdot 4 + 5 \cdot 0 = 100$

p.44 (107):

3	2	20
4	5	6
10	12	120



